

○ 2021년 겨울호 ○

지난겨울 되짚기!

2021년 12월 ~ 2022년 2월



강원지방기상청



2021년 겨울은...

☑ 겨울철 강원도* **강수량**이 역대** 세 번째로 **적었음**

※ 강원도 강수량은 24.9mm(평년*** 대비 약 1/5) → **매우 건조했던 겨울**

※ 강원영서의 강수량은 13.9mm로 역대 가장 적었음

☑ 겨울철 강원도 **강수일수**가 역대 네 번째로 **적었음**

※ 강수일수가 11.8일로 평년 대비 7.6일 적었음

☑ 겨울철 강원도 **평균기온은 평년과 비슷**

※ 강원도 평균기온 -2.2°C → **평년 대비*** 기온이 높지도, 낮지도 않았던 겨울**

* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백)

** 역대: 1973년 이후, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기를 말함

*** 평년: 1991년 ~ 2020년 30년간 평균값

○ 2021년 강원기후 카드뉴스 겨울호 ○

그림으로 보는 2021년 겨울

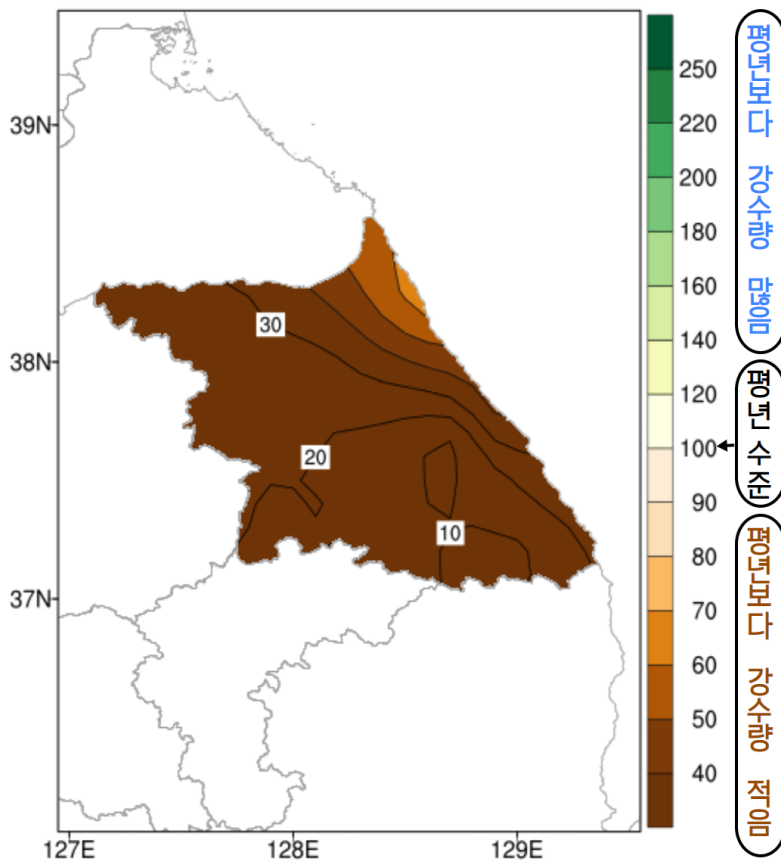
1

강수량

! 건조했던 2021년 강원도의 겨울



□ 2021년 겨울철 강원도 평년 대비 강수량 (%)



□ 지난 겨울 강수량 특징

- ✓ 강원도 겨울 강수량: 24.9mm
 ↪ 평년(87.6mm)의 1/5 수준
- ✓ 강원북부동해안 → 상대적으로 강수량 많음
- ✓ 가장 비·눈이 많이 온 지점 → 속초, 83.4mm
 가장 비·눈이 적게 온 지점 → 태백, 4.6mm
 ↪ 지역별 편차 큼

○ 2021년 강원기후 카드뉴스 겨울호 ○

그래프로 보는 2021년 겨울

1

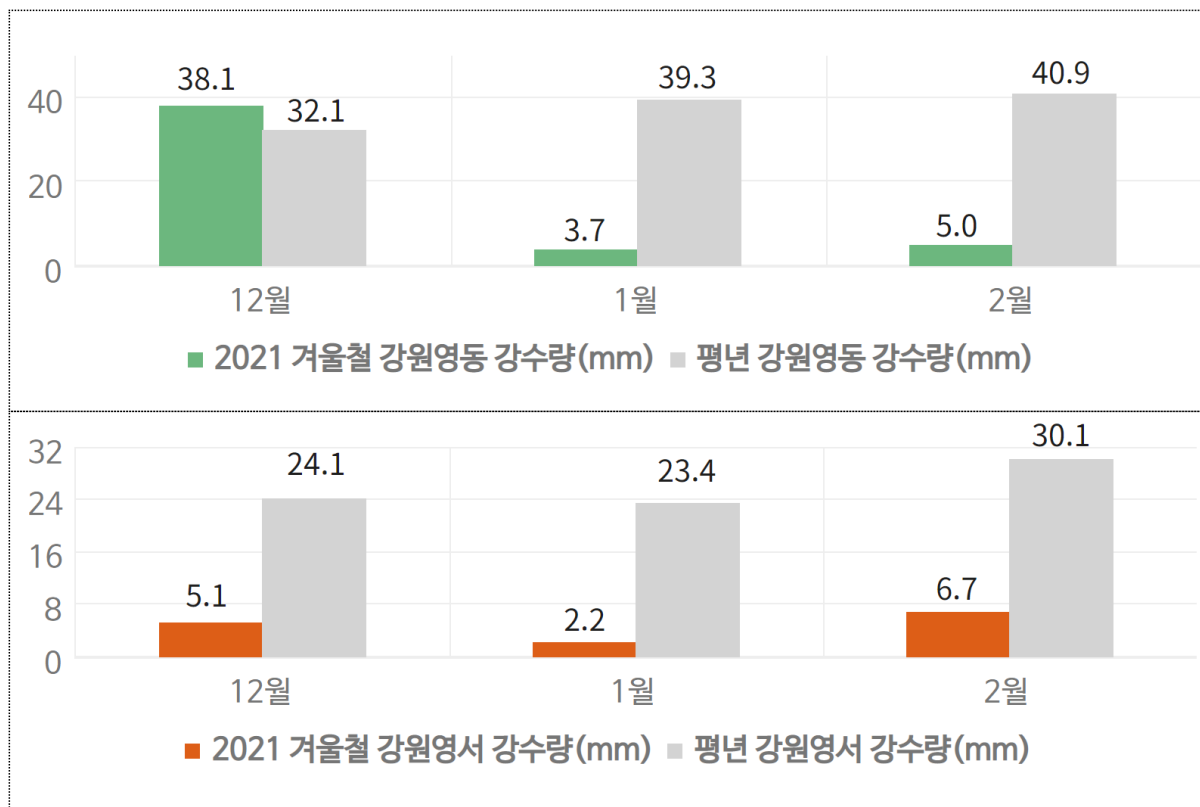
강수량

✓ 2021년 겨울철 강원도 강수량(mm)

- 강원영서(13.9mm), 강원영동(46.8mm) 모두 평년보다 적음

* 겨울철 강원영서·영동 강수량 평년값: 강원영서 75.9mm / 강원영동 110.8mm

✓ 2021년 겨울철 강원영동/강원영서 강수량(mm)

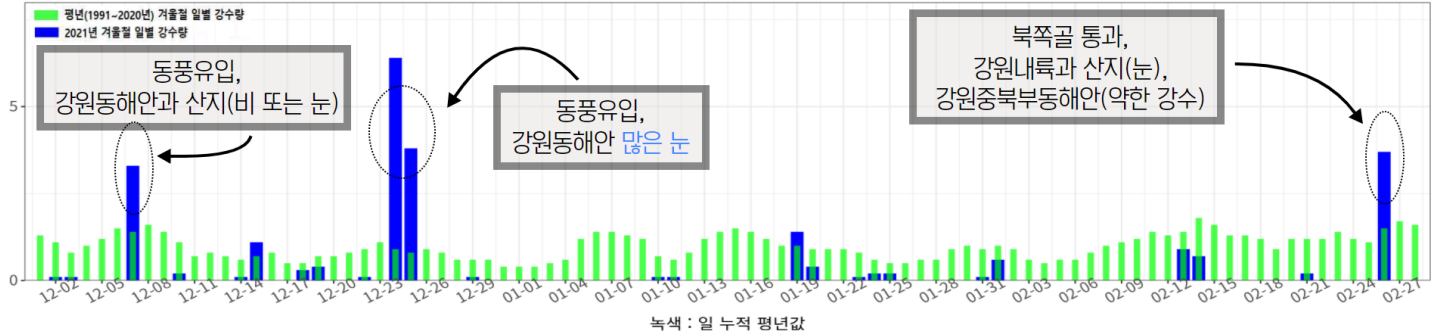


1

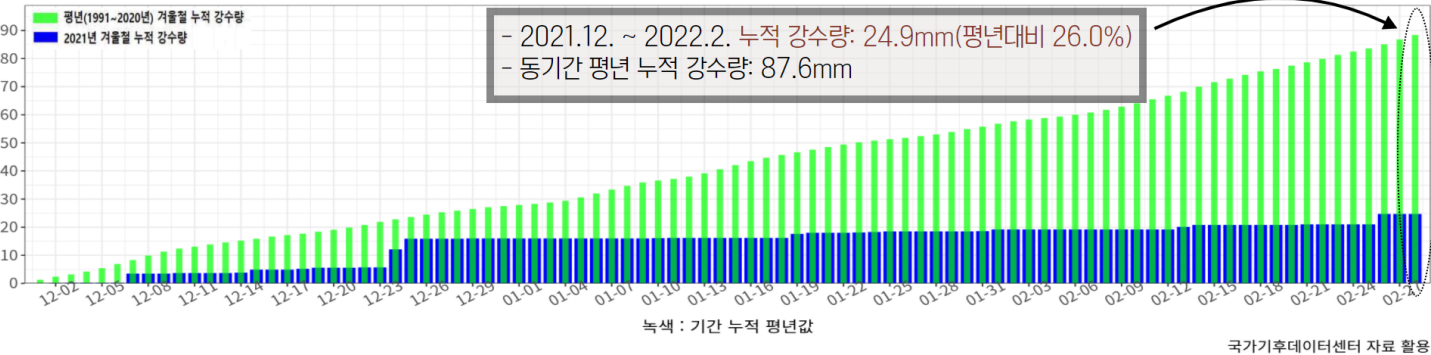
2021년 겨울철 강원도 강수량 분석

□ 겨울철 강원도 강수량 시계열

일별 누적 강수 시계열 분석(강원도 9개소)
[2021-12-01 ~ 2022-02-28]



기간 누적 강수 시계열 분석(강원도 9개소)
[2021-12-01 ~ 2022-02-28]



□ 강수 분석

- ※ 고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많았음
- ※ 평년보다 기압골 남쪽으로 치우침 → 비나 눈의 양 감소
- ※ 대륙고기압 확장으로 찬 공기가 해상을 지나며 강원영서에 눈이 자주 내렸으나 강수량 적었음

1-1

주목해야 할 2021년 겨울철 날씨 이슈

동해안 중심으로 기록적 눈, '화이트 크리스마스'



<출처: 강원일보>

□ 동풍 유입으로 인하여 강원동해안 중심으로 대설

· 2021년 12월 24일 ~ 25일, 크리스마스 연휴에 내린 눈 중 역대 최고

· 북강릉* 일 최심적설** 35.3cm (2021. 12. 25. 기준)

* 목측(사람이 직접 관측) 지점 값

** 쌓인 기간에 관계없이 계속해서 누적된 눈의 최대 깊이

○ 2021년 강원기후 카드뉴스 겨울호 ○

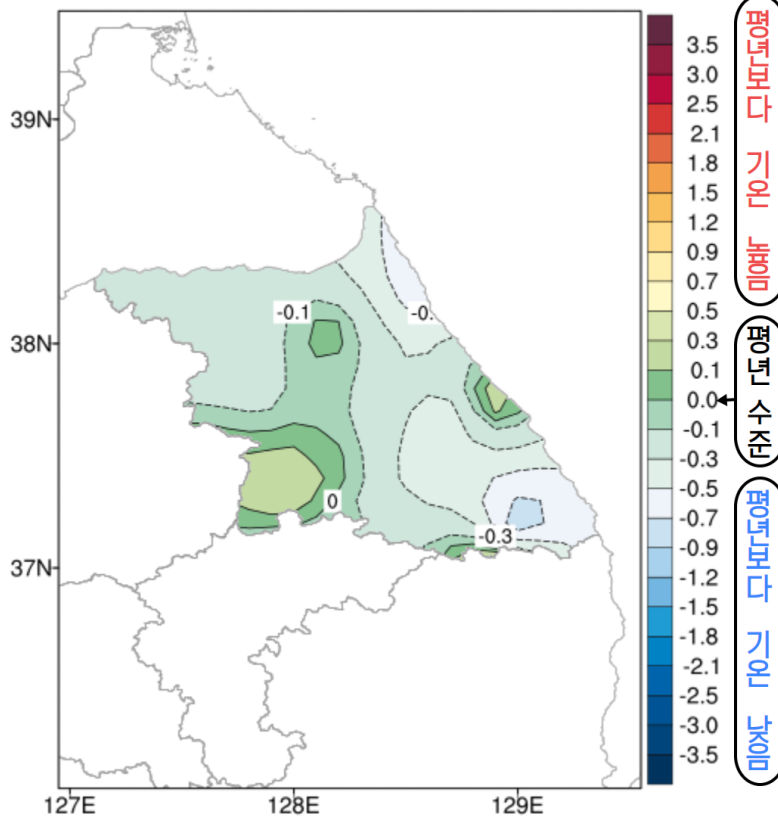
그림으로 보는 2021년 겨울

2

평균기온

평년대비 기온이 높지도, 낮지도 않았던 2021년 겨울철

□ 2021년 겨울철 강원도 평년대비기온 편차*(°C)



□ 지난 겨울 기온 특징

- ✓ 강원도 겨울 평균기온: -2.2°C
 ↪ 평년(-2.0°C)과 비슷한 수준
- ✓ 전체적으로 평년과 기온이 비슷했던 겨울
- ✓ 가장 기온이 높았던 지점 → 강릉, 2.6°C
 가장 기온이 낮았던 지점 → 대관령, -5.7°C

*: 편차=(2021년 겨울 기온 - 평년 겨울 기온)

2021년 강원기후 카드뉴스 겨울호

그림으로 보는 2021년 겨울

2

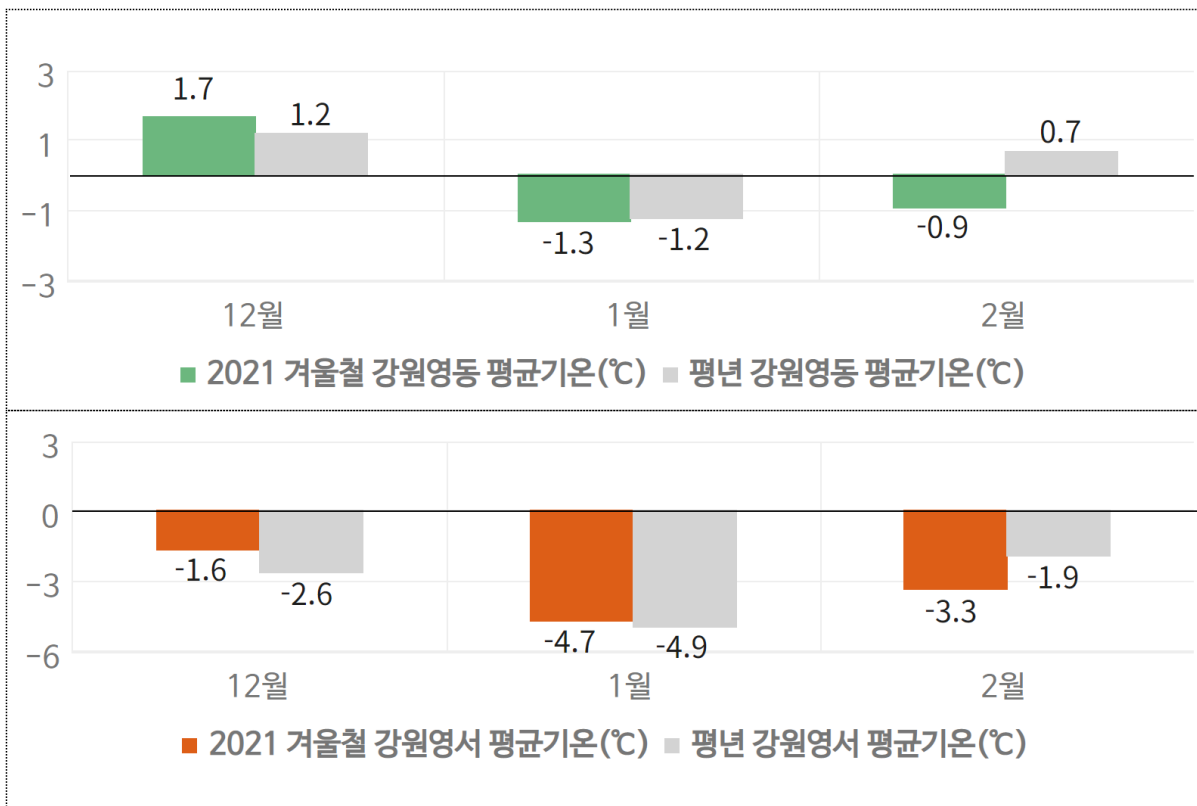
평균기온

2021년 겨울철 강원도(전체) 기온(°C)

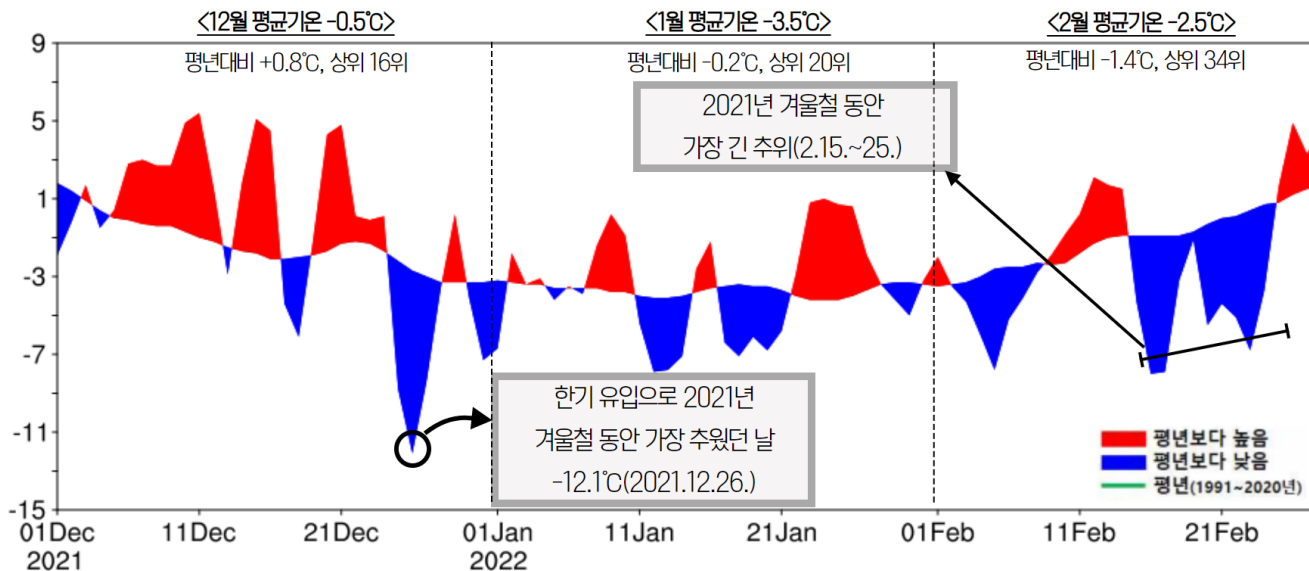
- 강원영서(-3.2°C), 강원영동(-0.2°C) 모두 평년과 비슷

* 겨울철 강원영서·영동 평균기온 평년값: 강원영서 -3.1°C / 강원영동 0.2°C

2021년 겨울철 강원영동/강원영서 월별 기온(°C)



□ 겨울철 강원도 평균기온 시계열



□ 기온 분석

- ※ (12월 상·중순) 이동성 고기압의 영향 → 평년보다 기온이 높은 날과 낮은 날 반복적
- ※ (12월 하순) 대륙 고기압 발달 → 지난 겨울철 동안 가장 추움
- ※ (2월 중·하순) 찬 공기가 정체, 북서풍이 강화 → 지난 겨울철 동안 가장 긴 추위

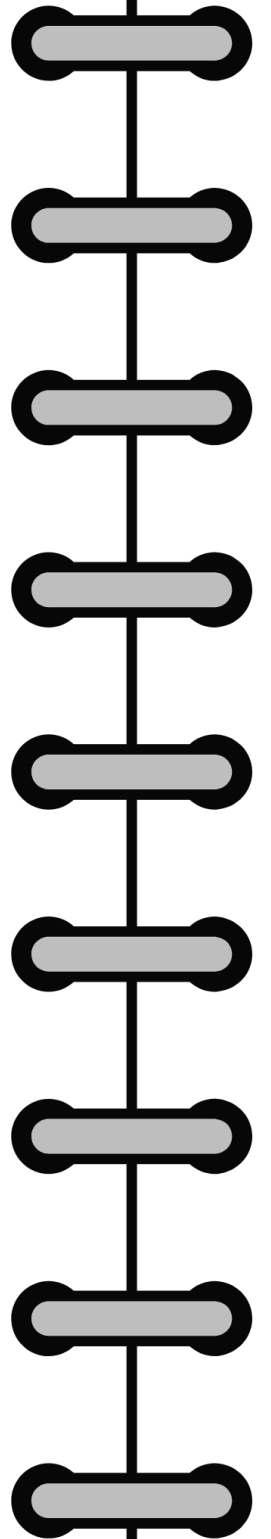
참



깐

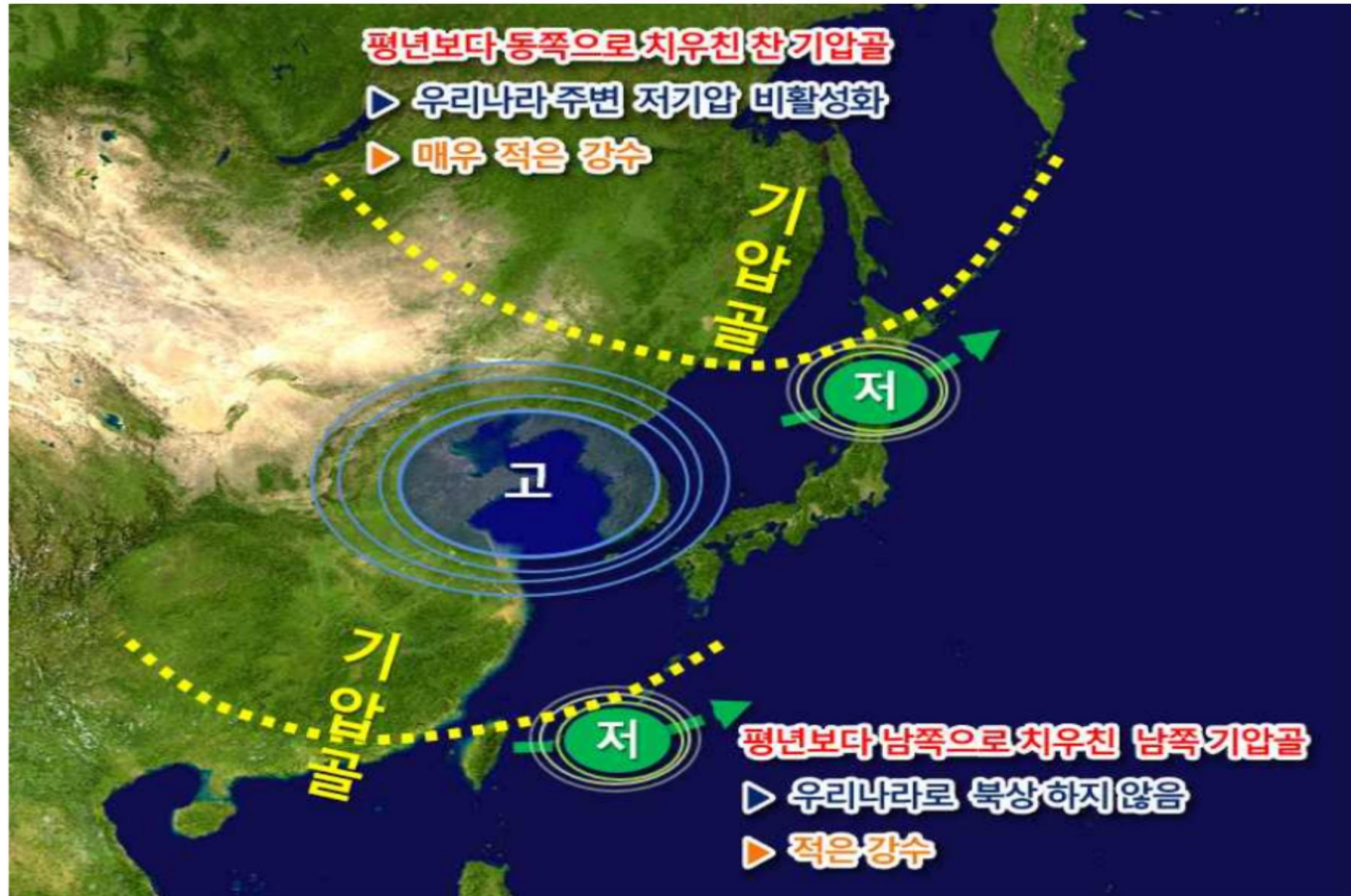
지난 겨울철 강수량이 적었던

이유는?



2021년 겨울철 강수량이 적었던 원인

□ 2021년 겨울철 우리나라 주변 기압계 모식도



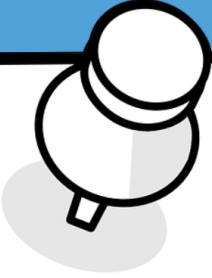
□ 기압계 모식도 분석

※ 동시베리아에서 발달한 기압능과 연계된 찬기압골이 동쪽으로 치우침

→ 전선을 동반한 저기압으로 발달하지 못함

※ 중국 남부지방에서 발생한 저기압이 일본 남쪽으로 동진 → 한반도에 영향을 주지 못함

○ 2021년 강원기후 카드뉴스(겨울호) ○



지난 2021년 겨울도
행복한 겨울
보내셨길
바랍니다!



-강원지방기상청 기후서비스과-
(033-650-0430 연결 후 2번)



강원지방기상청